

Microscopi a contrasto di fase KERN OBL-14 · 15



Condensatore a contrasto di fase montato



Condensatore PH facile con inserto PH 40x

**LAB LINE**

Microscopio a contrasto di fase di elevata qualità – pre-configurato specificamente con molte possibilità per un ampliamento flessibile

**Caratteristiche**

- Abbiamo sviluppato questa serie specificamente per gli utilizzi generali con il procedimento a contrasto di fase. Il sistema stabile e modulare della serie OBL garantisce inoltre molte altre possibilità
- Una potente illuminazione alogena da 20W (Philips) a regolazione continua assicura condizioni di luce ottimali
- Uno speciale condensatore per contrasto di fase focalizzabile in altezza e precentrato fisso con diaframma di apertura e diaframma di campo luminoso consente un'illuminazione di Köhler semplificata e quindi una rappresentazione a contrasto di fase del vostro campione di ottimo livello
- Il grande tavolino meccanico a croce e il relativo portaoggetti contengono fino a due preparati contemporaneamente e, grazie alle manopole coassiali bilaterali per azionatore micro- e macrometrico, mettono a fuoco rapidamente e semplicemente
- Un'ampia selezione di oculari, obiettivi e filtri colorati, una semplice unità di polarizzazione nonché altre unità a contrasto di fase sono disponibili come accessori
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Per il collegamento di una fotocamera alla versione trinoculare, è necessario un adattatore per camera, da selezionare dal seguente elenco di equipaggiamenti dei vari modelli
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

**Campo d'applicazione**

- Ematologia, urologia, ginecologia, dermatologia, patologia, microbiologia e parassitologia, immunologia, Impianti di trattamento delle acque di scarico, oncologia, entomologia, veterinaria, analisi idrica, birrifici

**Applicazioni/Campioni**

- Specifico per preparati molto traslucidi e sottili, a scarso contrasto, impegnativi (p. es. cellule vive di mammiferi, batteri, tessuti) con contrasto di fase

**Dati tecnici**

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica unilaterale
- Dimensioni microscopio LxPxA 395x200x380 mm
- Peso netto ca. 6,7 kg

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Di serie configurazione				
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione
<b>KERN</b>					
<b>OBL 145</b>	binoculare	HWF 10x/ø 20 mm	planare E infinito/Plan	4x/PH10x/ PH40x/100x	20W alogena (luce passante)
<b>OBL 155</b>	trinoculare	HWF 10x/ø 20 mm	planare E infinito/Plan		20W alogena (luce passante)

Microscopi a contrasto di fase KERN OBL-14 · 15

Equipaggiamento del modello		Modello KERN		Codice prodotto	
		OBL 145	OBL 155		
<b>Oculari</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 20 mm (con lancetta)	○	○	OBB-A1448	
<b>Obiettivi planari E Infiniti</b>	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	○	○	OBB-A1159	
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,58 mm	○	○	OBB-A1160	
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	
	Plan 20×/0,40 (molleggiato) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	
	Plan 60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	
	Plan 100×/1,15 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	
<b>Tubo binoculare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°</li> <li>· Distanza interpupillare 50 – 75 mm (per sistema infinito)</li> <li>· Compensazione diottrica unilaterale</li> </ul>	✓	○	OBB-A1130	
<b>Tubo trinoculare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°</li> <li>· Distanza interpupillare 50 – 75 mm</li> <li>· Distribuzione fascio 20:80 (per sistema infinito)</li> <li>· Compensazione diottrica unilaterale</li> </ul>	○	✓	OBB-A1549	
<b>Tavolino portaoggetti meccanico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Dimensioni LxA 145×130 mm</li> <li>· Corsa 76×52 mm</li> <li>· Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm</li> <li>· Supporto per 2 portaoggetti</li> </ul>	✓	✓		
<b>Condensatore PH</b>	Abbe N.A. 1,25, precentrato, per campo chiaro e contrasto di fase	✓	✓	OBB-A1398	
<b>Unità di contrasto di fase</b>	Obiettivo planare PH infinito 10×	✓	✓	OBB-A1390	
	Obiettivo planare PH infinito 20×	○	○	OBB-A1391	
	Obiettivo planare PH infinito 40×	✓	✓	OBB-A1392	
	Obiettivo planare PH infinito 100×	○	○	OBB-A1393	
	Inserto PH 10×	✓	✓	OBB-A1399	
	Inserto PH 20×	○	○	OBB-A1400	
	Inserto PH 40×	✓	✓	OBB-A1401	
	Inserto PH 100×	○	○	OBB-A1402	
	Oculare di centraggio	✓	✓		
<b>Condensatore campo oscuro</b>	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloidi)	○	○	OBB-A1422	
<b>Illuminazione</b>	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓	✓	OBB-A1370	
<b>Filtri a colori per luce passante</b>	blu (incorporato)	✓	✓		
	verde	✓	✓	OBB-A1188	
	giallo	○	○	OBB-A1165	
	grigio	○	○	OBB-A1183	
<b>C-Mount</b>	0,5× (messa a fuoco regolabile)		○	OBB-A1515	
	1×		○	OBB-A1514	

Altri accessori opzionali sono riportati nell'elenco dotazioni per la serie OBL-12 e OBL-13, da pagina 21

✓ = compreso nella fornitura

○ = Su richiesta

## Pittogrammi

<b>Testa del microscopio girevole a 360°</b>	<b>Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa</b> Con illuminazione a LED da 3 W e filtro	<b>Interfaccia dati WLAN</b> Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile
<b>Microscopio monoculare</b> Per la visione con un sol occhio	<b>Inserito per campo oscuro</b> Per contrasto più elevato	<b>Fotocamera digitale HDMI</b> Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore
<b>Microscopio binoculare</b> Per la visione con entrambi gli occhi	<b>Condensatore di campo oscuro/Unità</b> Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta	<b>Software PC</b> per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.
<b>Microscopio trinoculare</b> Per la visione con entrambi gli occhi e un'ulteriore opzione per collegamento	<b>Unità di polarizzazione</b> Per la polarizzazione della luce	<b>Compensazione automatica di temperatura (ATC)</b> Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C
<b>Condensatore Abbe</b> Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce	<b>Sistema Infinita</b> Sistema ottico a correzione infinita	<b>Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx</b> Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma.
<b>Illuminazione alogena</b> Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto	<b>Funzione zoom</b> Negli stereomicroscopi	<b>Funzionamento a pile</b> Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
<b>Illuminazione a LED</b> Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole	<b>Sistema ottico parallelo</b> Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento	<b>Funzionamento a batteria ricaricabile</b> predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.
<b>Tipo di illuminazione a luce riflessa</b> Per campioni non trasparenti	<b>Misurazione di lunghezza</b> Scala graduata integrata nell'oculare	<b>Alimentatore</b> 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
<b>Tipo di illuminazione a luce passante</b> Per campioni trasparenti	<b>Scheda SD</b> per il backup dei dati	<b>Alimentatore da rete</b> Integrato nella microscopio. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
<b>Illuminazione a fluorescenza</b> Per stereomicroscopi	<b>Fotocamera digitale USB 2.0</b> Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC	<b>Invio di pacchi tramite corriere</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
<b>Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa</b> Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro	<b>Fotocamera digitale USB 3.0</b> Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC	

## Abbreviazioni

<b>C-Mount</b>	Adattatore per collegare una fotocamera su microscopi trinoculari	<b>LWD</b>	Distanza di funzionamento elevata	<b>SWF</b>	Super grandangolo (numero campo visivo almeno $\varnothing$ 23 mm con oculare 10x)
<b>FPS</b>	Frames per second	<b>N.A.</b>	Apertura numerica	<b>W.D.</b>	Distanza di funzionamento
<b>H(S)WF</b>	Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali)	<b>Fotocamera SLR</b>	Fotocamera reflex a specchio	<b>WF</b>	Grandangolo (numero campo visivo fino a $\varnothing$ 22 mm con oculare 10x)

## Il vostro rivenditore KERN: